

# Technisches Datenblatt



**HAAS® – Art.-Nr.:** 3286, 3287, 3600, 3601

**Bezeichnung:** PE-Wand-WC-Anschlussgarnitur 180 mm, (G) DN 90/110 mit verchromten Deckkappen  
PE-Wand-WC-Anschlussgarnitur 180 mm, (G) DN 90/110 mit weissen Deckkappen  
PE-Wand-WC-Anschlussgarnitur(G) 300 mm, DN 90/110, verchromte Deckkappen  
PE-Wand-WC-Anschlussgarnitur(G) 300 mm, 90/110, weissen Deckkappen

**bestehend aus:**

**HAAS® – Art.-Nr.:** 3873  
709148  
923154  
3215  
903052  
903056  
903285  
906342  
903286  
907496

**Bezeichnung:** SECHSKANT MUTTERN, VERZINKT, M 12, ISO 4032  
UNTERLEGSCHLEIBEN F.7500 13,3X29,5X1,5M  
Gummidichtung für WC-Ablauf  
WC-Spülrohrverbinder, 55/44 mm schwarz  
DECKKAPPEN, WEISS  
ABDECKKAPPE, VERCHROMT  
PE-WC-ZULAUFSTUTZEN, 180 MM LANG, Ø 45 MM  
WC-ZULAUFSTUTZEN, 300 MM LANG, Ø 45 MM  
PE-WC-ANSCHLUßSTUTZEN, SCHWARZ 90/110 "G"  
EXCENTER-SCHEIBE

**Bemerkung:** mit Montageanleitung, verpackt im PE Beutel und Karton

**Qualität:** PE, PP COPO, PP Regranulat, PP-HD Regranulat, EPDM, Stahl verzinkt

**HAAS® – Art.-Nr.:** 3873

**Bezeichnung:** SECHSKANT MUTTERN, VERZINKT, M 12, ISO 4032

**Qualität:** Stahl, verzinkt

Technische Informationen zu #3873		
Cr(VI)-Hinweis		Cr(VI) - frei
Gefahr Wasserstoffversprödung		⊖
Gewindeart		Metrisches Gewinde
Kraftgriff		Außensechskant
Oberfläche		verzinkt

# Technisches Datenblatt



RoHs Konform		ja
Werkstoff		Stahl
Werkstoffausführung		8

**HAAS® – Art.-Nr.:** 709148

Bezeichnung: UNTERLEGSCHLEIBEN F.7500 13,3X29,5X1,5M

<b>Technische Informationen zu #709148</b>		
Werkstoff		Stahl
Oberfläche		verzinkt

**HAAS® – Art.-Nr.:** 903154  
3215

Bezeichnung: Gummidichtung für WC-Ablauf  
WC-Spülrohrverbinder, 55/44 mm schwarz

Qualität: EPDM

Prüfung	Test-Methode	Einheit	Soll-Wert	Ist-Wert
Härte	ASTM D 2000	Shore A	50 ±5	47
Zugfestigkeit	ASTM D 2000	Kgf/cm <sup>2</sup>	min 71,36	95
Reißdehnung	ASTM D 2000	%	min. 300	580
Dichte	ASTM D 2000	S/G	1,2 ±0,05	1,197
Ozonbeständigkeit – [40°C/50ppm/72h]	Methode B		kein Bruch	kein Bruch

**HAAS® – Art.-Nr.:** 903052; 903056

Bezeichnung: DECKKAPPEN, WEISS; ABDECKKAPPE VERCHROMT

Qualität: PP COPO (#730526)

Technische Information zu 730526	Einheit	Wert	Methode
Schmelz-Index – [230°C/2,16 kg]	g/10 min	48	ISO 1133-1
Zug-E-Modul	MPa	1250	ISO 527-1, -2
Zugspannung bei Streckung	MPa	27	ISO 527-1, -2
Zugdehnung bei Bruch	%	50	ISO 527-1, -2

Otto Haas KG – Gummi- und Kunststoff-Fabrik – Gießener Str. 5 – 90427 Nürnberg – Telefon: 0911 / 9366-0 – Telefax: 0911 / 9366-130  
Internet: <http://www.haas.de> - E-mail: [info@haas.de](mailto:info@haas.de)

# Technisches Datenblatt



Zugdehnung bei Streckung	%	5	ISO 527-1, -2
Charpy-Kerbschlagzähigkeit – [23 °C]	kJ/m <sup>2</sup>	5	ISO 179
Charpy-Kerbschlagzähigkeit – [0 °C]	kJ/m <sup>2</sup>	3,5	ISO 179
Charpy-Kerbschlagzähigkeit – [20 °C]	kJ/m <sup>2</sup>	2,5	ISO 179
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	0,90	ISO 1183-1
Vicat-Erweichungstemperatur (A50)	°C	151	ISO 306
Wärmeformbeständigkeitstemperatur B (0,45 Mpa, ungeglüht)	°C	90	ISO 75-1, -2

**HAAS® – Art.-Nr.:** 903285; 906342

**Bezeichnung:** PE-WC-ZULAUFSTUTZEN, 180 MM LANG, Ø 45 MM  
WC-ZULAUFSTUTZEN, 300 MM LANG, Ø 45 MM

**Qualität:** PP Regranulat (#730055)

Technische Information zu 730055	Einheit	Wert	Methode
MFR 230°C ; 2,16 kg	g/10 min	10 ±3	ISO 1133
MFR 230°C ; 5,00 kg	g/10 min	50 ±5	ISO 1133
Zug-E-Modul	MPa	1150 ±150	ISO 527
Zugfestigkeit	MPa	> 21	ISO 527
HDT (1,8 Mpa)	°C	54 ±3	ISO 75-2
Vicat (10 N)	°C	145 ±3	ISO 306
IZOD-Kerbschlagzähigkeit [23 ±2 °C]	kJ/m <sup>2</sup>	> 4	ISO 180/1A
IZOD-Kerbschlagzähigkeit [-30 ±2 °C]	kJ/m <sup>2</sup>	> 3	ISO 180/1A
Charpy- Kerbschlagzähigkeit [23 ±2 °C]	kJ/m <sup>2</sup>	> 4	ISO 179/1eA
Charpy- Kerbschlagzähigkeit [-30 ±2 °C]	kJ/m <sup>2</sup>	> 2	ISO 179/1eA
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	0,920 ±0,02	ISO 1183
Schüttdichte	g/cm <sup>3</sup>	0,53 ±0,03	ISO 60
Äußere Restfeuchte	%	< 0,2	ISO 585
Innere Restfeuchte	ppm	≤ 300	Aqua 130 °C

# Technisches Datenblatt



HAAS® – Art.-Nr.: 903286

Bezeichnung: PE-WC-ANSCHLUßSTUTZEN, SCHWARZ 90/110 "G"

Qualität: PE-HD (#730057)

Technische Information zu 730057	Einheit	Wert	Methode
MFR 190°C ; 5,00 kg	g/10 min	1,7 ±0,7	ISO 1133
Zug-E-Modul	MPa	800 ±150	ISO 527
Zugfestigkeit	MPa	> 21	ISO 527
Charpy- Kerbschlagzähigkeit [23 ±2 °C]	kJ/m <sup>2</sup>	20 ±5	ISO 179/1eA
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	0,95 ±0,02	ISO 1183
Schüttdichte	g/cm <sup>3</sup>	0,58 ±0,03	ISO 60
Äußere Restfeuchte	%	< 0,2	ISO 585

HAAS® – Art.-Nr.: 907496

Bezeichnung: EXCENTER-SCHEIBE

Qualität: PP Regranulat (#730024)

Technische Information zu 730024	Einheit	Wert	Methode
MFR 230°C ; 2,16 kg	g/10 min	10 ±3	ISO 1133
Zug-E-Modul	MPa	1150 ±150	ISO 527
Zugfestigkeit	MPa	> 21	ISO 527
HDT (1,8 Mpa)	°C	54 ±3	ISO 75-2
Vicat (10 N)	°C	145 ±3	ISO 306
IZOD-Kerbschlagzähigkeit [23 ±2 °C]	kJ/m <sup>2</sup>	> 4	ISO 180/1A
IZOD-Kerbschlagzähigkeit [-30 ±2 °C]	kJ/m <sup>2</sup>	> 2	ISO 180/1A
Charpy- Kerbschlagzähigkeit [23 ±2 °C]	kJ/m <sup>2</sup>	> 4	ISO 179/1eA
Charpy- Kerbschlagzähigkeit [-30 ±2 °C]	kJ/m <sup>2</sup>	> 2	ISO 179/1eA
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	0,95 ±0,05	ISO 1183
Schüttdichte	g/cm <sup>3</sup>	0,54 ±0,05	ISO 60
Äußere Restfeuchte	%	< 0,2	ISO 585
Innere Restfeuchte	ppm	≤ 300	Aqua 130 °C

# Technisches Datenblatt



Für die Kunststoff – Industrie übliche Toleranzen sowie Änderungen vorbehalten!

Die Ermittlung der Materialeigenschaft erfolgt durch Messungen an Stichproben, nach den anerkannten Regeln der Technik und in Übereinstimmung mit den einschlägigen DIN-Vorschriften. Unsere Angaben sind keine Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantie, es sei denn, eine solche wurde gesondert schriftlich vereinbart. Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts bleiben vorbehalten. Die Ermittlung der Materialeigenschaften durch uns entbindet den Kunden nicht von einer sorgfältigen Wareneingangsprüfung.

Alle Werte wurden an Labor-Prüfplatten nach den jeweiligen, geltenden Normen ermittelt. Bei diesen Werten handelt es sich nur um Richtwerte. Je nach Herstellungsverfahren und Gestaltung ist bei den Fertigprodukten mit Abweichungen zu rechnen.

Der Abnehmer hat durch eigene Versuche sicherzustellen, dass das Produkt für den vorgesehenen Einsatzzweck geeignet ist. Unsere Empfehlungen erfolgen nach bestem Wissen. Sie sind jedoch unverbindlich und schließen jede Haftung für Schäden, gleich welcher Art, aus.

Die festgestellten Materialeigenschaften stellen keine Beschaffenheitsvereinbarung im Sinne des § 434 Abs. 1 S. 1 BGB dar.

Wegen der Vielfalt möglicher Einflüsse bei der Verarbeitung empfehlen wir, unsere Produkte bei speziellen Anwendungen in eigenen Versuchen zu überprüfen.

Dieses Datenblatt unterliegt nicht dem externen Änderungsdienst.